# “アルビクス” ビデオ／オーディオ コンバータ
# MODEL　AD-１０８０i (Board)

## 取扱説明書

Ver.No.２.０

---

**ご使用の前に必ず本取扱説明書をよく読んで理解して、安全の為の指示に従って下さい。もし、不明な点が有れば販売店か弊社におたずね下さい。**

## ご使用上の注意事項

### 必ずお守りください（安全にお使いいただくために）

**警告**

◇　内部に液体をこぼしたり、燃え易い物や金属類を落としてはいけません。
（火災や感電、故障の原因となります。）

◇　煙が出たり、異常音、臭気などに気が付いたときは、すぐに電源コードを抜いて販売店に御連絡下さい。

**注意**

◇　電源プラグの接続が不完全なまま使用しない。
（感電やショート、火災の原因となります。）

◇　電源コードを引っ張ったり、重いものをのせたりしない。
（電源コードが損傷し、火災や感電の原因となります。）

◇　電源コードを引っ張ってコンセントから抜かない。
（感電やショート、火災の原因となります。）

◇　仕様にて規定された電源電圧以外では使用しない。
（火災や感電の原因となります。）

**お願い**

◇　風通しの悪い所に置いたり、布などで通風孔を塞いだりしないで下さい。
（故障の原因となります。）

◇　次の様な所には置かないで下さい。
湿気の多い所、油煙や湯気の当たる所、直射日光の当たる所、熱器具の近く
埃の多い所、強い磁気のある所、極端に寒い所、極端に暑い所、激しい振動のある所
安定しない台の上、傾いた所
（故障の原因となります。）

# 主な機能と特長

## １　AD-1080i の機能

“アルビクス”ビデオ／オーディオ コンバータ AD-1080i は、
1080i／480i アナログ YPbPr 映像と光デジタル PCM 音声信号を
HD-SDI（1080i 入力時）／SD-SDI（480i 入力時）信号に
変換するコンバータです。
アナログ YPbPr 映像信号の A/D 変換と光デジタル音声の
SDI エンベデッド処理を行い、デジタル音声が重畳された
HD/SD-SDI デジタル映像信号を出力します。
Board タイプは、２U サイズの専用筐体に１～８枚実装可能です。

## ２　AD-1080i の特長

- AD-1080i 単体で、アナログ YPbPr 映像信号の A/D 変換と
  光デジタル音声の SDI エンベデッド処理を同時に行い、
  デジタル音声が重畳された HD/SD-SDI 映像信号を
  出力する事が可能です。
- ３系統の HD/SD-SDI 出力端子を持ち、1 系統をモニタ出力に
  使用して出力映像の確認を行いながら、2 系統分の SDI 映像信号を
  出力する事が可能です。
- 2 系統の光デジタル音声入力端子を持ち、4ch 分のデジタル音声を
  SDI 映像にエンベデッドする事が可能です。
- オプションで AAC デコーダを実装可能です。
- “アルビクス”映像／音声エラー検出装置と共に使用する事で、
  アナログ映像／光デジタル音声のエラー検知システムの構築が可能です。

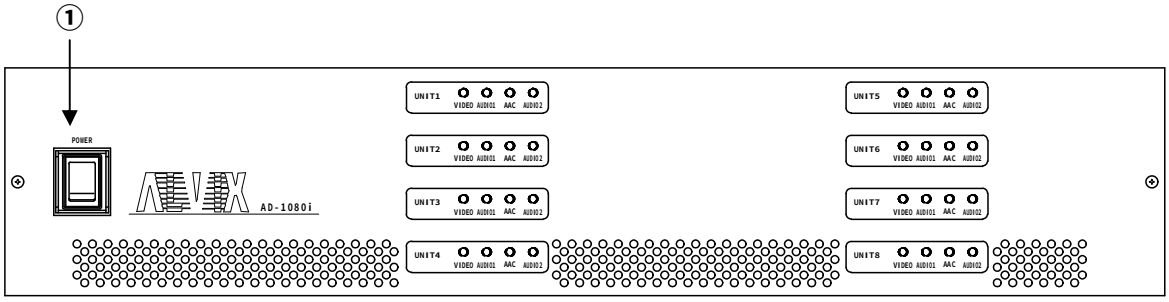
# 仕　様

| | |
|---|---|
| 入力（Ｂｏａｒｄ１枚あたり） | |
| YPbPr 映像信号 | YPbPr-D3（1080i）／YPbPr-D1（480i）：1 系統<br>入力コネクタ：D 端子コネクタ × 1<br><br>識別信号）　（※）<br>識別信号１　５Ｖ（１０８０）<br>識別信号２　０Ｖ（インターレース）<br>識別信号３　５Ｖ（１６：９） |
| 音声信号 | 光デジタル音声（48KHz　PCM）：2 系統<br>入力コネクタ：光角型コネクタ（JEITA RC-5720B）× 2 |
| 出力（Ｂｏａｒｄ１枚あたり） | |
| 映像信号 | ＨＤ-ＳＤＩ　ＳＭＰＴＥ２９２Ｍ １０８０ｉ<br>（１０８０ｉ入力時）<br>ＳＤ-ＳＤＩ　ＳＭＰＴＥ２５９Ｍ－Ｃ　４８０ｉ［Ｄ１］<br>（４８０ｉ入力時） |
| 音声信号 | HD/SD-SDI エンベデッドオーディオ<br>48ｋHz/16bit　4ch |
| 出力コネクタ | BNC コネクタ × 3 |
| その他（筐体） | |
| 電源電圧 | ＡＣ１００Ｖ±５% |
| 外形寸法 | Ｗ４３０　×　Ｈ８８　×　Ｄ２５０　mm |
| 重　　量 | 約 8kg（８枚実装時） |
| 消費電力 | 約　８０Ｗ（８枚実装時） |
| 使用温度 | 5℃～40℃ |

※：本機の識別信号は D3(1080i)対応として出力されますが、対応している映像形式は、D1(480i)／D3(1080i)です。(　D2(480p)には非対応　)

# 各部の名称と機能

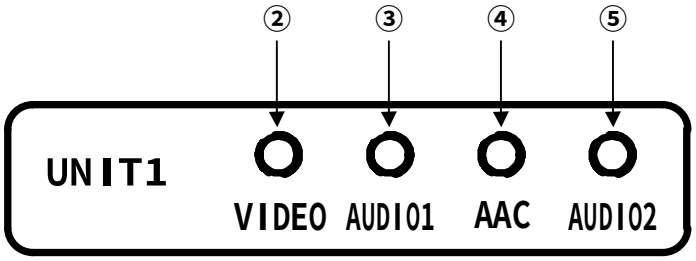
## ＜前面＞




**１．POWER**
**電源スイッチです。**

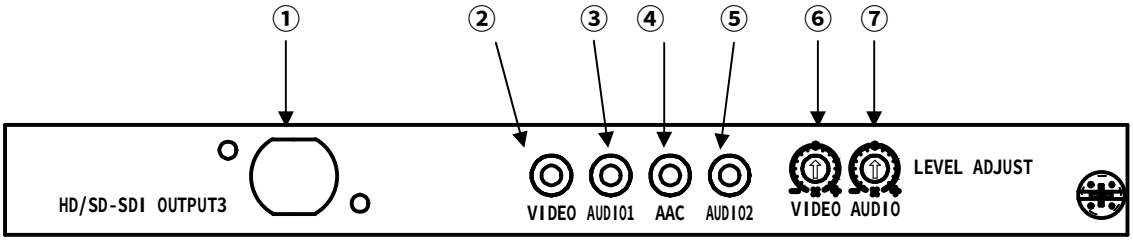
## ＜前面　LED 部拡大図＞

**※「UNIT1」の表記は Board 番号を表します（UNIT1～UNIT8）**




**上記②～⑤の LED は、Board 前面の LED（次頁 Board 前面図②～⑤）が**
**透過して表示されます。**

＜Board 前面＞




１．HD／SD-SDI OUTPUT3（HD／SD-SDI 映像信号出力 3）
HD／SD-SDI 映像信号を出力します。

※背面の「HD／SD-SDI OUTPUT3」と SDI3 の映像信号出力コネクタは
出荷時選択でいずれか 1 つのみが実装されます。
背面の「SDI3」側を実装した状態（7 頁 背面拡大図の状態）が
標準仕様となります。
（SDI3 側のコネクタを実装した場合、前面の「HD／SD-SDI OUTPUT3」は
実装されません）

※HD／SD-SDI OUTPUT3 および背面の SDI1／SDI2 からは
同一の映像信号が出力されます。

２．VIDEO（YPbPr 映像状態 LED）
アナログ YPbPr 映像の状態を表します。

| 入力映像の状態 | LED |
|---|---|
| D3(1080i)映像信号を入力 | 緑色に点灯（出力映像は HD-SDI） |
| D1(480i)映像信号を入力 | 橙色に点灯（出力映像は SD-SDI） |
| 入力映像なし | 約 1 秒周期で赤色に点滅 |

３．AUDIO1（光デジタル音声 1　状態 LED）
光デジタル音声 1（OPT.AUDIO1）の入力状態を表します。

| 入力音声の状態 | LED |
|---|---|
| OPT.AUDIO1　入力あり | 緑色に点灯 |
| OPT.AUDIO1　入力なし | 消灯 |

**４．AAC（AAC 信号状態 LED）**
**オプションの AAC デコーダの有無／AAC 信号状態を表します。**

**AAC デコーダ実装の場合）**

| 入力信号の状態 | LED |
|---|---|
| OPT.AUDIO1 に AAC 音声を入力 | 緑色に点灯 |
| OPT.AUDIO1 に PCM 音声を入力 | 約 2 秒周期で緑色に一瞬点灯 |

**（AAC デコーダ実装時の AAC 音声入力は OPT.AUDIO1 のみ対応です）**

**AAC デコーダ未実装の場合）**
**LED は常に消灯したままとなります。**

**５．AUDIO2（光デジタル音声 2　状態 LED）**
**光デジタル音声 2（OPT.AUDIO2）の入力状態を表します。**

| 入力音声の状態 | LED |
|---|---|
| OPT.AUDIO2 入力あり | 緑色に点灯 |
| OPT.AUDIO2 入力なし | 消灯 |

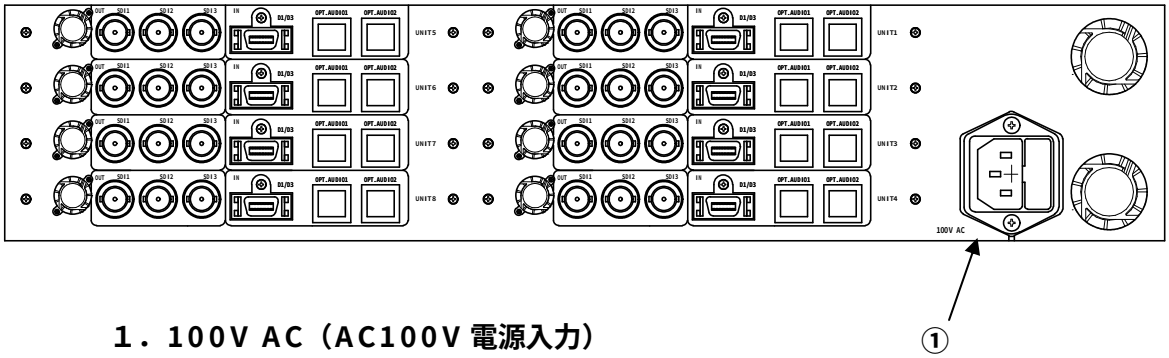
**６．LEVEL ADJUST VIDEO （映像レベル調整ロータリースイッチ）**
**映像レベルを調整します。**

| ロータリースイッチの矢印位置 | 映像レベル設定 |
|---|---|
| 真上（前頁外観図の位置） | 映像レベルを調整しない（出荷時設定） |
| 時計回り側（印刷「＋」の側） | 映像レベルを上昇させる（最大 7 段階）<br>※7 段階目に設定した時に<br>75%白の入力部分が約 6IRE 上昇。 |
| 反時計回り側（印刷「－」の側） | 映像レベルを低下させる（最大 7 段階）<br>※7 段階目に設定した時に<br>75%白の入力部分が約 6IRE 低下。 |
| 真下（印刷「×」の位置） | 出力映像を黒画面にする |

**７．LEVEL ADJUST AUDIO （音声レベル調整ロータリースイッチ）**
**音声レベルを調整します。**

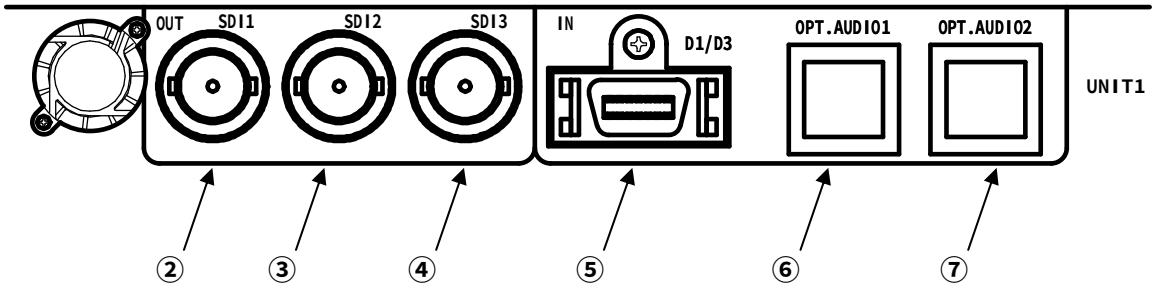
| ロータリースイッチの矢印位置 | 音声レベル設定 |
|---|---|
| 真上（４頁外観図の位置） | 音声レベルを調整しない（出荷時設定） |
| 時計回り側（印刷「＋」の側） | 音声レベルを上昇させる（最大 7 段階）<br>※1 段階毎に全ての音声ｃｈのレベルが<br>約 0.5dB 上昇。 |
| 反時計回り側（印刷「－」の側） | 音声レベルを低下させる（最大 7 段階）<br>※1 段階毎に全ての音声ｃｈのレベルが<br>約 0.5dB 低下。 |
| 真下（印刷「×」の位置） | 全ての音声ｃｈを無音にする |

＜背面＞




１．100V AC（AC100V 電源入力）
AC 電源入力（3P インレット）です。

＜背面　拡大図＞
※「UNIT1」の表記は Board 番号を表します（UNIT1～UNIT8）




２．SDI1（HD／SD-SDI 映像信号出力 1）
HD／SD-SDI 映像信号を出力します。

３．SDI2（HD／SD-SDI 映像信号出力 2）
HD／SD-SDI 映像信号を出力します。

４．SDI3（HD／SD-SDI 映像信号出力 3）
HD／SD-SDI 映像信号を出力します。

※ Board 前面図①（５頁）の「HD／SD-SDI OUTPUT3」と SDI3 の
映像信号出力コネクタは出荷時選択でいずれか 1 つのみが実装されます。
HD／SD-SDI OUTPUT3」側を実装した状態（本頁 背面図の状態）が
標準仕様となります。
（SDI3 側のコネクタを実装した場合、前面の「HD／SD-SDI OUTPUT3」は
実装されません）

５．D1/D3（アナログ YPbPr 映像信号入力）
アナログ YPbPr 映像信号を入力します。

６．OPT.AUDIO1（光デジタル音声信号入力 1）
光デジタル音声信号を入力します。

７．OPT.AUDIO2（光デジタル音声信号入力 2）
光デジタル音声信号を入力します。

# お問い合わせ先

お買い上げいただきました弊社製品についてのアフターサービスは、お買い上げの販売店におたずねください。
なお、販売店が不明の場合は弊社へお手数でもご連絡ください。

**故障・保守サービスのお問い合わせは**

販売店：

ＴＥＬ
担　当

**製品の操作方法に関するお問い合わせは**

無断転載禁止


## アルビクス株式会社

〒９５９－０２１４
新潟県燕市吉田法花堂１９７４－１
ＴＥＬ：０２５６－９３－５０３５
ＦＡＸ：０２５６－９３－５０３８